

I n h a l t

des Bandes CLVIII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Zur Kenntnifs der dielektrischen Polarisation; von E. Root	1
II. Ueber die Gesetze des Durchgangs der Elektricität durch Gase; von G. Wiedemann	35
III. Ueber die specifische Wärme des Cers, Lanthans und Didyms; von W. F. Hillebrand	71
IV. Versuche über die im ungeschlossenen Kreise durch Bewegung inducirten elektromotorischen Kräfte; von H. Helmholtz	87
V. Zur Widerlegung des elementaren Potentialgesetzes von Helmholtz durch elektrodynamische Versuche mit geschlossenen Strömen; von F. Zöllner	106
VI. Ueber einige Formen des auf galvanischem Wege erhaltenen Silbers; von M. Kirmis	121
VII. Ueber die Schwingungs-Erregung und die Bewegung der Luftsäule in offenen und gedeckten Pfeifen; von F. W. Sonreck	129
VIII. Bemerkung über die galvanische Ausdehnung; von E. Edlund	148
IX. Beziehung zwischen dem mechanischen Wärme-Aequivalent und den Moleculargewichten; von Klingel	160
X. Ueber irreciproke Leitung elektrischer Ströme; von A. Christiani	163

	Seite
XI. Ueber die Vergleichung von Pigmentfarben mit Spectralfarben; von W. v. Bezold	165
XII. Nachträgliche Berichtigung; von O. Grotrian	169
XIII. Einfacher Apparat zur Messung kleiner Zeiträume mit Anwendung auf die Bestimmung der Fallzeit eines freifallenden Körpers; von E. Gieseler	171
XIV. Nachträgliche Mittheilungen über die Bilder elektrischer Funken; von A. Peters	174
(<i>Geschlossen am 29. Mai 1876.</i>)	

Zweites Stück.

I. Ueber die Fähigkeit der Luft und des Wasserstoffgases, die Wärme zu leiten und deren Strahlen durchzulassen; von H. Buff	177
II. Mittheilungen aus dem mineralogischen Institute der Universität Straßburg (Fortsetzung)	214
12. Ueber symmetrische Verwachsungen circularpolarisirender Krystalle; von J. Groth, S. 214. — 13. Ueber den Glaukophan von Zermatt; von C. Bodewig, S. 224. — 14. Ueber die optischen und thermischen Eigenschaften des Datoliths; von Demselben, S. 230. — 15. Neue Dimorphie bei organischen Verbindungen; von Demselben, S. 232. — 16. Ueber die Krystallform und die optischen Eigenschaften der isomeren Dinitrobenzole; von Demselben, S. 239. — 17. Ueber das Safrol; von A. Arzruni, S. 244. — 18. Ueber den sogenannten octaëdrischen Borax; von Demselben, S. 250.	
III. Ueber die Gesetze des Durchgangs der Elektricität durch Gase; von G. Wiedemann (Schluß)	252
IV. Ueber die Veränderung der Tonhöhe bei Bewegung eines tönenden Körpers; von H. C. Vogel	287
V. Ueber die Dielektricitätsconstante der Flüssigkeiten (zweiter Aufsatz); von P. Silow	306

VII

	Seite
VI. Ueber Interferenzstreifen, welche durch zwei getrübte Flächen erzeugt werden; von K. Exner	314
VII. Bemerkung zu Hrn. L. Sohncke's Aufsatz über Aetzfiguren auf Steinsalzwürfeln usw.; von Demselben	319
VIII. Ueber anomale Angaben des Goldblatt-Elektroskops; von W. Beetz	320
IX. Ueber neue Calcium-Linien; von Lockyer	327
X. Ueber das Spectrum des Stickstoffs und das der alkalischen Metalle; von G. Salet	329
XI. Die thermische Ausdehnung der Mischungen von Wasser und Alkohol; von Th. Hoh	334

(Geschlossen am 25. Juni 1876.)

Drittes Stück.

I. Experimental-Untersuchung über die elastische Nachwirkung bei der Torsion, Ausdehnung und Biegung; von F. Kohlrausch	337
II. Methode zur Bestimmung des Brechungsexponenten von Flüssigkeiten und Glasplatten; von E. Wiedemann	375
III. Mineralogische Mittheilungen; von G. vom Rath (Fortsetzung XV)	387
85. Phakolith von Richmond in Australien S. 387. —	
86. Sanidin als Sublimationsgebilde einer doleritischen Lava von Bellinghen S. 400. — 87. Analyse vom Cavradi S. 402. — 88. Brookit von Atliansk im Ural, und Arkansit, umgeändert zu Rutil, aus Arkansas S. 405. — 89. Analyse des gelben Augits vom Vesuv S. 412. — 90. Kalkspath, neue Form von Elba, Fortwachsungen eines Kalkspaths von Obernstein S. 414. — 91. Glimmerzwilling vom Vesuv S. 420. — 92. Rothgültigerz von Andreasberg S. 422.	
IV. Zur Kenntniss der dielektrischen Polarisation; von E. Root (Schluss)	425
V. Untersuchungen über die Spectra der Planeten; von H. C. Vogel	461

VIII

	Seite
VI. Zur Geschichte des Weber'schen Gesetzes; von F. Zöllner	472
VII. Notizen zur Geschichte des Radiometers; von G. Berthold	483
VIII. Bericht, betreffend Versuche über die elektromagnetische Wirkung elektrischer Convection; von H. Helmholtz . . .	487
IX. Gallium, ein neues Metall; von Lecoq de Boisbaudran	494
X. Vorlesungsversuch; von M. Rosenfeld	495

(Geschlossen am 31. Juli 1876.)

Viertes Stück.

I. Ueber die physikalischen Beziehungen zwischen hydrodynamischen und elektrodynamischen Erscheinungen; von F. Zöllner	497
II. Ueber die Diffusion der Gase durch absorbirende Substanzen; v. Wroblewsky	539
III. Apparat zur Demonstration der Reibung in einem sehr verdünnten Gase (Vacuum); von A. Kundt	568
IV. Ueber das Radiometer von Crookes; von R. Finkener .	572.
V. Ueber eine magneto-elektrische Maschine mit continuirlichem Strom; von Gramme	595
VI. Untersuchung der Gramme'schen elektrodynamischen Maschine; von E. Hagenbach	599
VII. Eine neue Methode der Farbenmischung; von W. v. Bezold	606
VIII. Bemerkung zu den von Hrn. Klingel aufgestellten Sätzen; von H. L. Bauer	612
IX. Ueber einen Apparat zur Combination von aufeinander senkrechten Schwingungen; von E. Stöhrer jun.	615
X. Verbesselter Giftheber; von K. Antolik	618
XI. Zur Geschichte der Fluorescenz; von G. Berthold . . .	620
XII. Ueber den Einfluß der Temperatur auf das galvanische Leitungsvermögen des Tellurs; von F. Exner	625
XIII. Neues Hydrometer; von J. Sedlacek	650

XIV.
XV.

XVI.

XVII.

Taf. I.
S. 8.
Taf. II.
Fi.
Taf. III.
—
Fi.
Taf. IV.
Fi.
Fi.
S.
S.
Taf. V.
Taf. VI.
Taf. VI.
S.
Fi.
Taf. VI.
—

	Seite
XIV. Ueber die kleinste Ablenkung im Prisma; von F. W. Berg	651
XV. Ueber das elektrische Leitungsvermögen des Braunsteins und der Kohle; von W. Beetz	653
XVI. Entgegnung auf den Artikel des Hrn. Holtz bezüglich Elektromaschinen von Ebonit; von J. C. Schlösser	656
XVII. Nachschrift zu dem Aufsatz von A. Kundt	660

(Geschlossen am 31. Juli 1876.)

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. — Elihu Root, Fig. 1, S. 4; Fig. 2, S. 6; Fig. 3, S. 7; Fig. 4, S. 8; Fig. 5, S. 10; Fig. 6, S. 12.
- Taf. II. — G. Wiedemann, Fig. 1, S. 38; Fig. 2, S. 41; Fig. 3, S. 70; Fig. 4, S. 252; Fig. 5, S. 253; Fig. 6, S. 254. Die Curven S. 51.
- Taf. III. — Zöllner, Fig. 1 u. 2, S. 117. — Silow, Fig. 3 u. 4, S. 309; — Peters, Fig. 5 bis 15, S. 175. — Sonreck, Fig. 16, S. 144. Fig. 17, S. 146.
- Taf. IV. — Groth, Fig. 1, S. 217; Fig. 2, S. 218; Fig. 3 u. 4, S. 220; Fig. 5a bis 5c, S. 221; Fig. 6, S. 221; Fig. 7, S. 223. — Bodewig Fig. 8, S. 236; Fig. 9 u. 10, S. 237; Fig. 11, S. 239; Fig. 12 u. 13, S. 240; Fig. 14, S. 141; Fig. 15, S. 244. — Arzuni, Fig. 16 u. 17, S. 249; Fig. 18, S. 250.
- Taf. V. — G. vom Rath, Fig. 1 bis 22, S. 425.
- Taf. VI. — Zöllner, Fig. 1 bis 4, S. 500 u. 501.
- Taf. VII. — Zöllner, Fig. 1 u. 2, S. 504 u. 505; Fig. 3, S. 507; Fig. 4, S. 510; Fig. 5, S. 512; Fig. 6, S. 513; Fig. 7, S. 516; Fig. 8, S. 517; Fig. 9, S. 518; Fig. 10, S. 519.
- Taf. VIII. — S. v. Wroblewski, Fig. 1, S. 543. — Nebenfigur S. 546. — A. Kundt, Fig. 2, S. 570. — W. v. Bezold, Fig. 3, S. 607.

Berichtigungen

zur Abhandlung im Bd. 158: „Ueber die specifische Wärme des Cers,
Lanthans und Didyms“ von Dr. W. F. Hillebrand.

S. 75 Z. 4 v. o. lies: 0,04657 statt: 0,04557

S. 75 Z. 1 v. u. lies: 1,0460 statt: 1,0640

S. 76 Z. 2 v. o. lies: 0,0044 Grm. Eisenoxyd und 0,0019 Grm. Thonerde
statt: 0,0044 Grm. Thonerde

S. 78 Z. 10 v. u. lies: 6,049 statt: 4,049

S. 81 Z. 10 v. o. lies: 1,0280 statt: 1,0180

S. 84 Z. 5 v. u. lies: 99° 93 statt: 94° 83

S. 85 Z. 4 v. o. lies: 0,9768 statt: 0,8768

Cers,

Thon-